

## 10. 在來種 옥수수 蒐集種에 對한 特性調査 (IV)

( 忠南大學校 農科大學 )      \* 李仁燮, 崔鳳鎬

在來種 옥수수 蒐集種에 對한 遺傳的 特性을 알아보기 爲  
하여 蒐集된 在來種 옥수수 69系統에 對하여 各各 兄妹交配  
一代自殖, Top - 交配시킨 후 몇가지 主要 特性을 調査 하였  
던 바

1. 草長은 系統間에 큰 差異가 있었는데 平均草長은 兄妹交  
配된 것이 155.0 cm, 一代自殖된 것이 141.8 cm, Top-  
交配된 것이 210.0 cm    6.05 %의 自殖劣勢度 및  
40.0 %의 雜種強勢를 나타내었다.
2. 이삭重은 系統間 變異가 컸으며 平均 이삭重은 兄妹交配  
된 것이 77.6 gr, 一代自殖된 것이 45.5gr, Top 交配된  
것이 147.0 gr 으로서 41.3 %의 自殖劣勢 및 89.6 %  
의 雜種強勢를 나타내었다.
3. 100粒重은 系統間 差異가 있었으며 平均 100粒重은  
兄妹交配된 것이 19.4 gr, 一代自殖된 것이 16.2 gr,  
Top- 交配된 것이 24.6 gr 으로서 15.3 %의 自殖劣勢 및  
42.9 %의 雜種強勢度를 보였다.
4. 在來種은 對照品種보다 黑糸萎縮病에 對한 罹病率이 낮았  
으며 10 % 以下인 것도 10餘 系統이나 發見되었다.